

Tutorial 4: 반도체 소재/공정/소자 기초와 최신 기술

(Fundamentals and Recent Advances in Semiconductor Materials, Processes, and Devices)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 재료부문위원회

부산 BEXCO

2026년 10월 6일(화), 13:00~17:45

Chair: 허성연, 서울과학기술대학교 (Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)
조신희, 계명대학교 (Shin Hum Cho, Keimyung Univ.)

13:00	(소재) 차세대 산화물 및 질화물 반도체 소재와 공정 기술 이해 (Understanding next-generation oxide and nitride semiconductor materials and processing technologies)	조신희, 계명대학교 (Shin Hum Cho, Keimyung Univ.)
13:45	(소재) 증기증착법 기반 저차원 반데르발스 구조 제어방법 (Vapor deposition strategies for engineering low-dimensional van der Waals architectures)	신내철, 인하대학교 (Naechul Shin, Inha Univ.)
14:30	(공정) Atomic Craft, ALD와 ALE로 완성하는 최신 반도체 소자 (The atomic craft behind next-generation semiconductor devices, built with ALD and ALE)	백인환, 인하대학교 (In-Hwan Baek, Inha Univ.)
15:15	Coffee break	
15:30	(공정) 첨단 반도체 패키징 기술 (Advanced semiconductor packaging)	윤현식, 서울과학기술대학교 (Hyunsik Yoon, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)
16:15	(소자) 초박막 유전체 기반 메모리 커패시터: 소자 축소화에 따른 계면 제어 전략 (Memory capacitors with ultrathin dielectrics: Interface engineering strategies for device scaling)	권대선, 숙명여자대학교 (Dae Seon Kwon, Sookmyung Women's Univ.)
17:00	(최신동향) 메모리 중심의 AI 반도체 기술 전환 방향 (Technology evolution of memory-centric AI chips)	권석준, 성균관대학교 (Seok Joon Kwon, Sungkyunkwan Univ.)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 9월 16일(수)

	정/종신회원	학생회원	비회원
사전등록	200,000원	100,000원	220,000원
현장등록	220,000원	120,000원	250,000원

Speaker



신내철, 인하대학교
Naechul Shin, Inha Univ.
2013 Georgia Tech 화공생명공학 박사
2014 Univ. of Wisconsin-Madison 박사후연구원
현 재 인하대 화학공학과 교수



백인환, 인하대학교
In-Hwan Baek, Inha Univ.
2021 서울대 재료공학 박사
2022 삼성전자 반도체연구소 TD팀 책임연구원
현 재 인하대 화학공학과 조교수



윤현식, 서울과학기술대학교
Hyunsik Yoon, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2004 서울대 화학공학 박사
2007 삼성전자 책임연구원
현 재 서울과기대 화공생명공학과 교수



권대선, 숙명여자대학교
Dae Seon Kwon, Sookmyung Women's Univ.
2021 서울대 재료공학 박사
2024 imec 박사후연구원
현 재 숙명여대 화공생명공학부 조교수

Organizer/Chair



권석준, 성균관대학교
Seok Joon Kwon, Sungkyunkwan Univ.
2013 MIT 화학공학 박사
2021 KIST 첨단소재연구본부 선임 책임연구원
현 재 성균관대 화학공학부, 반도체융합공학과, 미래에너지공학과, 양자정보공학과 부교수/공과대학 부학장



허성연, 서울과학기술대학교
Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2019 UT Austin 화학공학 박사
2021 Princeton Univ. 박사후연구원
현 재 서울과기대 화공생명공학과 조교수



조신희, 계명대학교
Shin Hum Cho, Keimyung Univ.
2020 UT Austin 화학공학 박사
2021 삼성전자 반도체연구소 책임연구원
현 재 계명대 화학공학과 조교수

Chair/Speaker